

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

To:

United States Patent and Trademark
Office
(Box PCT)
Crystal Plaza 2
Washington, DC 20231
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year)
28 June 1999 (28.06.99)

International application No.
PCT/DE98/03074

Applicant's or agent's file reference
R. 32969 Bb/Hy

International filing date (day/month/year)
21 October 1998 (21.10.98)

Priority date (day/month/year)
27 October 1997 (27.10.97)

Applicant

STELZIG, Wolfgang et al

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:

18 May 1999 (18.05.99)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:2. The election ☒ was☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer

Christelle Croci

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT
International Application No. PCT/DE98/03074

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (*Substitute sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments*):

the description, pages

1-15 as originally filed

the claims, Nos.

2, 5 as filed on 9/22/1999
with the letter of 9/15/1999

1, 3, 4, 6-9 as filed on 11/16/1999
with the letter of 11/12/1999

the drawings, sheets/fig.

1/2, 2/2 as originally filed

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

[] the description, pages

[] the claims, Nos.

[] the drawings, sheets/fig.

3. [] This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Additional observations below (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

EL179106649

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT
International Application No. PCT/DE98/03074

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. STATEMENT

Novelty (N)	Claims 1-9	YES
	Claims	NO
Inventive Step (IS)	Claims 1-9	YES
	Claims	NO
Industrial Applicability (IA)	Claims 1-9	YES
	Claims	NO

2. CITATIONS AND EXPLANATIONS

See supplementary page

VII. Specific shortcomings of the international patent application

It has been found that the international patent application has the following shortcomings in form or content:

See supplementary page

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT
SUPPLEMENTARY PAGE
International Application No. PCT/DE98/03074

Re Point V

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

The object of Claim 1 is new and inventive and thus meets the requirements of Article 33(2)(3) PCT.

Claim 1 concerns a bus station for exchanging communications with other bus stations.

Document D1: U.S. Patent Application 5,297,137 also concerns a bus station, namely a radio broadcast station.

The object to be achieved is to maintain the network under altered ambient conditions, such as failure of a radio broadcast station or interruption of a radio connection between two stations.

According to Claim 1, each bus station is assigned position information in relation to a sequence of bus stations. The bus stations determine the position information of the transmitter from each received position information of a communication and relay each of these received communications further by sending the communication in their respective time slot in the next frame.

Document D1 is also concerned with the same problem, although in a different way. D1 proposes a redundant radio system of radio broadcast stations which perform an

adaptation to altered ambient conditions by adjusting lists stored in the bus station.

Claims 2 through 9 depend on Claim 1 and thus also meet the PCT requirements regarding novelty and inventive step.

Re Point VII

Specific shortcomings of the international patent application

To meet the requirements of Rule 5.1 (a) (ii) PCT, Document D1 should have been mentioned in the description and its relevant contents should have been outlined briefly.

New Patent Claims

1. Bus station (1 through 6) for exchanging communications with other bus stations (1 through 6), where the communications have a data packet (11) and transmission information, characterized in that the bus station (1 through 6) has position information (13) on the bus station (1 through 6) in relation to a sequence of the bus stations (1 through 6); the bus station has means by which the position information (13) on the transmitting bus station can be determined from the transmission information; on receiving a communication, the bus station has means for determining a time slot belonging to the bus station (1 through 6) on the basis of its own position information (13) and the transmission information; and the bus station has means for sending a communication containing the received data packet (11) in the next time slot belonging to that bus station (1 through 6).

3. Bus station according to one of the preceding claims, characterized in that the bus station is designed for receiving communications having a data packet (11) of a data source (21), and on receiving a communication from a data source (21), the bus station has means for sending a communication with that data packet to the other bus stations (1 through 6).

4. Bus station according to one of the preceding claims, characterized in that in transmitting a communication, the bus station (1 through 6) uses the direction vector (12) of the received communication; after a communication has been sent, depending on the direction vector (12), the bus station (1 through 6) has means for checking on

whether another bus station (1 through 6) has repeated the data packet sent by the bus station (1 through 6) in a communication; and the bus station (1 through 6) has means for sending the communication again if no other bus station has repeated the data packet sent by that bus station.

6. Bus station according to Claims 4 through 5, characterized in that the bus station has means for sending a communication with a direction vector (12) in the first direction (up direction) when a communication is received from a data source (21).

7. Bus station according to Claims 1 through 3, characterized in that the bus station (1 through 6) has means by which, when a communication is received from another bus station (1 through 6) or a data source (21) having a data packet (11), a communication having a direction vector (12) in the second direction (down vector) and the data packet (11) of the received communication can be sent.

8. Bus station according to Claims 1 through 3, characterized in that the bus station has means by which, when a communication is received from another bus station (1 through 6) or a data source (21) having a data packet (11), a first communication having the same data packet and a direction vector (12) in the first direction (up vector) can be sent, and in a following time slot a second communication having the data packet (11) of the received communication and a direction vector (12) in the second direction (down vector) can be sent.

9. Bus station according to one of the preceding claims, characterized in that the bus station (1 through 6) has means by which, when a first communication is received and a second communication is received after that but

before the bus station (1 through 6) has sent a communication containing the received data packet (11) of the first communication, on the basis of the transmission information, the length of the data packet and the direction vector (12) a remaining residual transit time of the first and second communications can be calculated, and only the communication having the shorter remaining transit time can be processed further.

Claims¹

2. Bus station according to Claim 1, characterized in that a direction vector (12) is contained in the communication, indicating that the sequence will be run through in a first direction (up vector) or a second direction (down vector) which is opposite the first direction.

5. Bus station according to Claim 4, characterized in that with a direction vector (12) in the first direction (up vector), repetition of the data packet (11) is monitored, and with a direction vector (12) in the second direction (down vector) repetition of the data packet is not monitored.

¹Translator's note: Claims 1, 3, 4, 6, 7 deleted by hand in this version.

Translation

5.

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference R. 32969 Bb/Hy	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/DE98/03074	International filing date (day/month/year) 21 October 1998 (21.10.98)	Priority date (day/month/year) 27 October 1997 (27.10.97)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04L 12/407		
Applicant ROBERT BOSCH GMBH		

<p>1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of <u>5</u> sheets, including this cover sheet.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).</p> <p>These annexes consist of a total of <u>5</u> sheets.</p>	
<p>3. This report contains indications relating to the following items:</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priority</p> <p>III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited</p> <p>VII <input checked="" type="checkbox"/> Certain defects in the international application</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application</p>	

Date of submission of the demand 18 May 1999 (18.05.99)	Date of completion of this report 28 January 2000 (28.01.2000)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

CT/DE98/03074

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):

- ☐ the international application as originally filed.
- ☒ the description, pages 1-15, as originally filed,
pages _____, filed with the demand,
pages _____, filed with the letter of _____,
pages _____, filed with the letter of _____.
- ☒ the claims, Nos. _____, as originally filed,
Nos. _____, as amended under Article 19,
Nos. _____, filed with the demand,
Nos. 2, 5, filed with the letter of 15 September 1999 (15.09.1999),
Nos. 1, 3, 4, 6-9, filed with the letter of 12 November 1999 (12.11.1999).
- ☒ the drawings, sheets/fig 1/2, 2/2, as originally filed,
sheets/fig _____, filed with the demand,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT 98/03074

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-9	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-9	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-9	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

The subject matter of Claim 1 is novel and inventive and therefore meets the requirements of PCT Article 33(2) and (3).

Claim 1 relates to a bus station for exchanging messages with other bus stations.

Document D1: US-A-5 297 137 also relates to a bus station, or more precisely a radio station.

The problem to be solved is to maintain the network should there be a change in the service environment such as, for instance, failure of a radio station or interruption of a radio connection between two stations.

Claim 1 proposes assigning to each bus station information concerning its position in relation to a sequence of the bus stations. The bus stations use the received positional information from a message to determine the position of the transmitter and route the received messages, each message being transmitted in its assigned time slot in the next frame.

Document D1 is also concerned with the same problem, but

in a different context. D1 discloses a redundant radio network consisting of radio stations, which can adapt to changes in service environment by adapting lists stored in the bus station.

Claims 2 to 9 are dependent on Claim 1 and therefore also meet the PCT requirements for novelty and inventive step.

VII. Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

Pursuant to PCT Rule 5.1(a)(ii), document D1 should have been cited in the description and the relevant prior art contained therein should have been briefly outlined.

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENSARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

04 FEB 2000

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts R. 32969 Bb/Hy	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsbericht (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/DE98/03074	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 21/10/1998	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag) 27/10/1997
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H04L12/407		
Anmelder ROBERT BOSCH GMBH et al.		



- Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationale vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
- Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.

☒ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

 Diese Anlagen umfassen insgesamt 5 Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Berichts
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderische Tätigkeit und der gewerbliche Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☒ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags 18/05/1999	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 28. 01. 00
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter Kappatou, E Tel. Nr. +49 89 2399 7521 

I. Grundlage des Berichts

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten.*):

Beschreibung, Seiten:

1-15 ursprüngliche Fassung

Patentansprüche, Nr.:

2,5 eingegangen am 22/09/1999 mit Schreiben vom 15/09/1999

1,3,4,6-9 eingegangen am 16/11/1999 mit Schreiben vom 12/11/1999

Zeichnungen, Blätter:

1/2,2/2 ursprüngliche Fassung

2. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung, Seiten:
☐ Ansprüche, Nr.:
☐ Zeichnungen, Blatt:

3. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)):

4. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche	1-9
	Nein: Ansprüche	
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche	1-9
	Nein: Ansprüche	
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche	1-9
	Nein: Ansprüche	

2. Unterlagen und Erklärungen

siehe Beiblatt

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist neu und erfinderisch und erfüllt somit die Erfordernisse des Artikels 33(2)(3) PCT.

Anspruch 1 betrifft eine Busstation zum Austausch von Nachrichten mit anderen Busstationen.

Dokument D1:US-A-5 297 137 betrifft ebenfalls eine Busstation, und zwar eine Funkstation.

Die zu lösende Aufgabe ist die Aufrechterhaltung des Netzes bei geänderten Umgebungsbedingungen, beispielsweise Ausfall einer Funkstation, Unterbrechung einer Funkverbindung zweier Stationen.

Anspruch 1 schlägt vor, daß jeder Busstation eine Positionsinformation in Relation zu einer Reihenfolge der Busstationen zugeteilt ist. Die Busstationen ermitteln aus jeder empfangenen Positionsinformation einer Nachricht die Positionsinformation des Senders und leiten jede dieser empfangenen Nachrichten weiter, indem sie die Nachricht in ihrem zugeordneten Zeitschlitz im nächsten Rahmen senden.

Das Dokument D1 befaßt sich auch mit dem gleichen Problem, allerdings auf anderer Weise. D1 schlägt ein redundantes Funknetz aus Funkstationen vor, welche eine Anpassung an geänderte Umgebungsbedingungen, durch Anpassung von im Busstation gespeicherten Listen vornimmt.

Die Ansprüche 2 bis 9 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Zu Punkt VII

Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Um die Erfordernisse der Regel 5.1 (a)(ii) PCT zu erfüllen, hätte in der Beschreibung das Dokument D1 genannt werden müssen und sein einschlägiger Inhalt kurz umrissen werden sollen.

Ansprüche

5

10

15

20

~~1. Busstation (1 bis 6) zum Austausch von Nachrichten mit
anderen Busstationen (1 bis 6), wobei die Nachrichten einem
Datenteil (11) und eine Sendeinformation enthalten, dadurch
gekennzeichnet, daß die Busstation (1 bis 6) eine
Positionsinformation (13) der Busstation (1 bis 6) in
Relation zu einer Reihenfolge der Busstationen (1 bis 6)
enthält, daß aus der Sendeinformation die
Positionsinformation (13) der sendenden Busstation
ermittelbar ist, daß von der Busstation beim Empfang einer
Nachricht aufgrund der eigenen Positionsinformation (13) und
der Sendeinformation einen zur Busstation (1 bis 6)
gehörigen Zeitschlitz ermittelbar ist, und daß von der
Busstation beim Empfang einer Nachricht in dem nächsten, zu
der Busstation (1 bis 6) gehörenden Zeitschlitz, eine
Nachricht aussendbar ist, die dem empfangenen Datenteil (11)
enthält.~~

25

2. Busstation nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß
in der Nachricht ein Richtungszeiger (12) enthalten ist, der
angibt, daß die Reihenfolge in einer ersten Richtung (Up-
Zeiger) oder einer zweiten Richtung (Down-Zeiger), die
entgegengesetzt zur ersten Richtung ist, durchlaufen wird.

30

35

~~3. Busstation nach einem der vorhergehenden Ansprüche,
dadurch gekennzeichnet, daß die Busstation zum Empfang von
Nachrichten mit einem Datenteil (11) eine Datenquelle (21)
ausgebildet ist, und daß von der Busstation beim Empfang
einer Nachricht einer Datenquelle (21) eine Nachricht mit
dem Datenteil an die anderen Busstation (1 bis 6) sendbar
ist.~~

GEÄNDERTES BLATT

4. Busstation nach einem der vorhergehenden Ansprüche,
dadurch gekennzeichnet, daß bei der Aussendung einer
Nachricht der Richtungszeiger (12) der empfangenen Nachricht
verwendet wird, daß von der Busstation (1 bis 6) in
Abhängigkeit vom Richtungszeiger nach dem Aussenden einer
Nachricht überprüfbar ist, ob der von der Busstation (1 bis
6) ausgesendete Datenteil (11) in einer Nachricht einer
anderen Busstation (1 bis 6) wiederholt wird, und daß von
der Busstation (1 bis 6) die Nachricht erneut aussendbar
ist, wenn der von der Busstation ausgesendete Datenteil (11)
von keiner anderen Busstation (1 bis 6) wiederholt wird.

5. Busstation nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß
bei einem Richtungszeiger (12) in der ersten Richtung (Up-
Zeiger) die Wiederholung des Datenteils (11) überwacht wird,
und daß bei einem Richtungszeiger (12) in der zweiten
Richtung (Down-Zeiger) die Wiederholung des Datenteils nicht
überwacht wird.

~~6. Busstation nach Anspruch 4 bis 5, dadurch gekennzeichnet,~~
daß von der Datenstation beim Empfang einer Nachricht von
einer Datenquelle (21) eine Nachricht mit einem
Richtungszeiger (12) in der ersten Richtung (Up-Richtung)
aussendbar ist.

7. Busstation nach Anspruch 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet,
daß von der Busstation beim Empfang einer Nachricht von
einer anderen Busstation (1 bis 6) oder einer Datenquelle
(21) mit einem Datenteil (11) eine Nachricht mit einem
Richtungszeiger (12) in der zweiten Richtung (Down-Zeiger)
und dem Datenteil (11) der empfangenen Nachricht
ausgesendbar ist.

Neue Patentansprüche

1. Busstation (1 bis 6) zum Austausch von Nachrichten mit anderen Busstationen (1 bis 6), wobei die Nachrichten einen Datenteil (11) und eine Sendeinformation aufweisen, dadurch gekennzeichnet, daß die Busstation (1 bis 6) eine Positionsinformation (13) der Busstation (1 bis 6) in Relation zu einer Reihenfolge der Busstationen (1 bis 6) aufweist, daß die Busstation Mittel aufweist, durch die aus der Sendeinformation die Positionsinformation (13) der sendenden Busstation ermittelbar ist, daß die Busstation Mittel aufweist, durch die beim Empfang einer Nachricht aufgrund der eigenen Positionsinformation (13) und der Sendeinformationen einen zur Busstation (1 bis 6) gehörigen Zeitschlitz ermittelbar ist, und daß die Busstation Mittel aufweist, durch die in dem nächsten zu der Busstation gehörendem Zeitschlitz eine Nachricht aussendbar ist, die den empfangenen Datenteil (11) enthält.

3. Busstation nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Busstation zum Empfang von Nachrichten mit einem Datenteil (11) einer Datenquelle (21) ausgebildet ist und daß die Busstation Mittel aufweist, durch die beim Empfang einer Nachricht von einer Datenquelle (21) eine Nachricht mit dem Datenteil an die anderen Busstationen (1 bis 6) sendbar ist.

4. Busstation nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Busstation (1 bis 6) bei der Aussendung einer Nachricht den Richtungszeiger (12) der empfangenen Nachricht verwendet, daß die Busstation (1 bis 6) Mittel aufweist, durch die in Abhängigkeit vom Richtungszeiger (12) nach dem Aussenden einer Nachricht überprüfbar ist, ob eine andere Busstation (1 bis 6) den von der Busstation (1 bis 6)

GEÄNDERTES BLATT

ausgesendeten Datenteil in einer Nachricht wiederholt, und daß die Busstation (1 bis 6) Mittel aufweist, durch die Nachricht erneut aussendbar ist, wenn keine andere Busstation den von der Busstation ausgesendeten Datenteil wiederholt.

6. Busstation nach Anspruch 4 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Busstation Mittel aufweist, durch die beim Empfang einer Nachricht von einer Datenquelle (21) eine Nachricht mit einem Richtungszeiger (12) in der ersten Richtung (Up-Richtung) aussendbar ist.

7. Busstation nach Anspruch 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Busstation (1 bis 6) Mittel aufweist, durch die bei Empfang einer Nachricht von einer anderen Busstation (1 bis 6) oder einer Datenquelle (21) mit einem Datenteil (11) eine Nachricht mit einem Richtungszeiger (12) in der zweiten Richtung (Down-Zeiger) und dem Datenteil (11) der empfangenen Nachricht aussendbar ist.

8. Busstation nach Anspruch 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Busstation Mittel aufweist, durch die beim Empfang einer Nachricht einer anderen Busstation (1 bis 6) oder einer Datenquelle (21) mit einem Datenteil (11) eine erste Nachricht mit dem gleichen Datenteil und einem Richtungszeiger (12) in der ersten Richtung (Up-Zeiger) und in einem nachfolgenden Zeitschlitz eine zweite Nachricht mit dem Datenteil (11) der empfangenen Nachricht und einem Richtungszeiger (12) in der zweiten Richtung (Down-Zeiger) aussendbar ist.

9. Busstation nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Busstation (1 bis 6) Mittel aufweist, durch die beim Empfang einer ersten Nachricht und beim zeitlich nachfolgenden Empfang einer zweiten Nachricht, bevor die

GEÄNDERTES BLATT

Busstation (1 bis 6) eine Nachricht ausgesendet hat, die den empfangenden Datenteil (11) der ersten Nachricht enthält, aufgrund der Sendeinformation der Länge des Datenteils und des Richtungszeigers (12) eine verbleibende Restlaufzeit der ersten und zweiten Nachricht berechenbar ist und nur die Nachricht mit der geringeren Restlaufzeit weiter bearbeitbar ist.

GEÄNDERTES BLATT

PCT

ANTRAG

Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird

Vom Anmeldeamt auszufüllen

Internationales Aktenzeichen

Internationales Anmeldedatum

Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts (falls gewünscht)
(max. 12 Zeichen) R. 32969 Bb/Hy

Feld Nr. I BEZEICHNUNG DER ERFINDUNG
Busstation

Feld Nr. II ANMELDER

Name und Anschrift (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

ROBERT BOSCH GMBH
Postfach 30 02 20
70442 Stuttgart
Bundesrepublik Deutschland (DE)

☐ Diese Person ist gleichzeitig Erfinder

Telefonnr.:
0711/811-33142

Telefaxnr.:
0711/811-331 81

Fernschreibnr.:

Staatsangehörigkeit (Staat): DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE

Diese Person ist Anmelder ☐ alle Bestimmungsstaaten ☒ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten ☐ nur die Vereinigten Staaten von Amerika ☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) ERFINDER

Name und Anschrift (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

STELZIG, Wolfgang
Saarstraße 26
71636 Ludwigsburg
DE

Diese Person ist
☐ nur Anmelder
☒ Anmelder und Erfinder
☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat): DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE

Diese Person ist Anmelder ☐ alle Bestimmungsstaaten ☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten ☒ nur die Vereinigten Staaten von Amerika ☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

☒ Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem Fortsetzungsblatt angegeben.

Feld Nr. IV ANWALT ODER GEMEINSAMER VERTRETER; ZUSTELLANSCHRIFT

Die folgende Person wird hiermit bestellt/ist bestellt worden, um für den (die) Anmelder vor den zuständigen internationalen Behörden in folgender Eigenschaft zu handeln als: ☐ Anwalt ☐ gemeinsamer Vertreter

Name und Anschrift (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben)

Telefonnr.:

Telefaxnr.:

Fernschreibnr.:

8 L 179106649

☐ Dieses Kästchen ist anzukreuzen, wenn kein Anwalt oder gemeinsamer Vertreter bestellt ist und statt dessen im obigen Feld eine spezielle Zustellanschrift angegeben ist.

Fortsetzung von Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) ERFINDER

Wird keines der folgenden Felder benutzt, so ist dieses Blatt dem Antrag nicht beizufügen.

Name und Anschrift (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

KARL, Matthias
Neuwiesenrebenstr. 1
76275 Ettlingen
DE

Diese Person ist

☐ nur Anmelder

☒ Anmelder und Erfinder

☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat): DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten: ☐ alle Bestimmungsstaaten ☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten ☒ nur die Vereinigten Staaten von Amerika ☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

Name und Anschrift (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

Diese Person ist

☐ nur Anmelder

☐ Anmelder und Erfinder

☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat):

Sitz oder Wohnsitz (Staat):

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten: ☐ alle Bestimmungsstaaten ☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten ☐ nur die Vereinigten Staaten von Amerika ☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

Name und Anschrift (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

Diese Person ist

☐ nur Anmelder

☐ Anmelder und Erfinder

☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat):

Sitz oder Wohnsitz (Staat):

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten: ☐ alle Bestimmungsstaaten ☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten ☐ nur die Vereinigten Staaten von Amerika ☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

Name und Anschrift (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

Diese Person ist

☐ nur Anmelder

☐ Anmelder und Erfinder

☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat):

Sitz oder Wohnsitz (Staat):

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten: ☐ alle Bestimmungsstaaten ☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten ☐ nur die Vereinigten Staaten von Amerika ☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

☐ Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem Fortsetzungsblatt angegeben.

Feld Nr. V BESTIMMUNG VON STAATEN

Die folgenden Bestimmungen nach Regel 4.9 Absatz a werden hiermit vorgenommen:

Regionales Patent

- ☐ **AP ARIPO-Patent:** GH Ghana, GM Gambia, KE Kenia, LS Lesotho, MW Malawi, SD Sudan, SZ Swasiland, UG Uganda, ZW Simbabwe und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Harare-Protokolls und des PCT ist
- ☐ **EA Eurasisches Patent:** AM Armenien, AZ Aserbaidschan, BY Belarus, KG Kirgisistan, KZ Kasachstan, MD Republik Moldau, RU Russische Föderation, TJ Tadschikistan, TM Turkmenistan und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Eurasischen Patentübereinkommens und des PCT ist
- ☒ **EP Europäisches Patent:** AT Österreich, BE Belgien, CH und LI Schweiz und Liechtenstein, CY Zypern, DE Deutschland, DK Dänemark, ES Spanien, FI Finnland, FR Frankreich, GB Vereinigtes Königreich, GR Griechenland, IE Irland, IT Italien, LU Luxemburg, MC Monaco, NL Niederlande, PT Portugal, SE Schweden und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Europäischen Patentübereinkommens und des PCT ist.
- ☐ **OA OAPI-Patent:** BF Burkina Faso, BJ Benin, CF Zentralafrikanische Republik, CG Kongo, CI Côte d'Ivoire, CM Kamerun, GA Gabun, GN Guinea, ML Mali, MR Mauretanien, NE Niger, SN Senegal, TD Tschad, TG Togo und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat der OAPI und des PCT ist.

Nationales Patent (falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Verfahren gewünscht wird, bitte auf der gepunkteten Linie angeben):

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> AL Albanien | <input type="checkbox"/> LS Lesotho |
| <input type="checkbox"/> AM Armenien | <input type="checkbox"/> LT Litauen |
| <input type="checkbox"/> AT Österreich | <input type="checkbox"/> LU Luxemburg |
| <input checked="" type="checkbox"/> AU Australien | <input type="checkbox"/> LV Lettland |
| <input type="checkbox"/> AZ Aserbaidschan | <input type="checkbox"/> MD Republik Moldau |
| <input type="checkbox"/> BA Bosnien-Herzegowina | <input type="checkbox"/> MG Madagaskar |
| <input type="checkbox"/> BB Barbados | <input type="checkbox"/> MK Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien |
| <input type="checkbox"/> BG Bulgarien | <input type="checkbox"/> MN Mongolei |
| <input type="checkbox"/> BR Brasilien | <input type="checkbox"/> MW Malawi |
| <input type="checkbox"/> BY Belarus | <input type="checkbox"/> MX Mexiko |
| <input type="checkbox"/> CA Kanada | <input type="checkbox"/> NO Norwegen |
| <input type="checkbox"/> CH und LI Schweiz und Liechtenstein | <input type="checkbox"/> NZ Neuseeland |
| <input type="checkbox"/> CN China | <input type="checkbox"/> PL Polen |
| <input type="checkbox"/> CU Kuba | <input checked="" type="checkbox"/> PT Portugal |
| <input checked="" type="checkbox"/> CZ Tschechische Republik | <input type="checkbox"/> RO Rumänien |
| <input type="checkbox"/> DE Deutschland | <input type="checkbox"/> RU Russische Föderation |
| <input type="checkbox"/> DK Dänemark | <input type="checkbox"/> SD Sudan |
| <input type="checkbox"/> EE Estland | <input type="checkbox"/> SE Schweden |
| <input type="checkbox"/> ES Spanien | <input type="checkbox"/> SG Singapur |
| <input type="checkbox"/> FI Finnland | <input type="checkbox"/> SI Slowenien |
| <input type="checkbox"/> GB Vereinigtes Königreich | <input checked="" type="checkbox"/> SK Slowakei |
| <input type="checkbox"/> GE Georgien | <input type="checkbox"/> SL Sierra Leone |
| <input type="checkbox"/> GH Ghana | <input type="checkbox"/> TJ Tadschikistan |
| <input type="checkbox"/> GM Gambia | <input type="checkbox"/> TM Turkmenistan |
| <input type="checkbox"/> GW Guinea-Bissau | <input type="checkbox"/> TR Türkei |
| <input type="checkbox"/> HR Kroatien | <input type="checkbox"/> TT Trinidad und Tobago |
| <input checked="" type="checkbox"/> HU Ungarn | <input type="checkbox"/> UA Ukraine |
| <input type="checkbox"/> ID Indonesien | <input type="checkbox"/> UG Uganda |
| <input type="checkbox"/> IL Israel | <input checked="" type="checkbox"/> US Vereinigte Staaten von Amerika |
| <input checked="" type="checkbox"/> JP Japan | <input type="checkbox"/> UZ Usbekistan |
| <input type="checkbox"/> KE Kenia | <input type="checkbox"/> VN Vietnam |
| <input type="checkbox"/> KG Kirgisistan | <input type="checkbox"/> YU Jugoslawien |
| <input type="checkbox"/> KP Demokratische Volksrepublik Korea | <input type="checkbox"/> ZW Simbabwe |
| <input type="checkbox"/> KR Republik Korea | |
| <input type="checkbox"/> KZ Kasachstan | |
| <input type="checkbox"/> LC Saint Lucia | |
| <input type="checkbox"/> LK Sri Lanka | |
| <input type="checkbox"/> LR Liberia | |

Kästchen für die Bestimmung von Staaten (für die Zwecke eines nationalen Patents), die dem PCT nach der Veröffentlichung dieses Formblatts beigetreten sind:

Erklärung bzgl. vorsorglicher Bestimmungen: zusätzlich zu den oben genannten Bestimmungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Absatz b auch alle anderen nach dem PCT zulässigen Bestimmungen vor mit Ausnahme der im Zusatzfeld genannten Bestimmungen, die von dieser Erklärung ausgenommen sind. Der Anmelder erklärt, daß diese zusätzlichen Bestimmungen unter dem Vorbehalt einer Bestätigung stehen und jede zusätzliche Bestimmung, die vor Ablauf von 15 Monaten ab dem Prioritätsdatum nicht bestätigt wurde, nach Ablauf dieser Frist als vom Anmelder zurückgenommen gilt. (Die Bestätigung einer Bestimmung erfolgt durch die Einreichung einer Mitteilung, in der diese Bestimmung angegeben wird, und die Zahlung der Bestimmungs- und der Bestätigungsgebühr. Die Bestätigung muß beim Anmeldeamt innerhalb der Frist von 15 Monaten eingehten.)

Feld Nr. VI PRIORITÄTSANSPRUCH		<input type="checkbox"/> Weitere Prioritätsansprüche sind im Zusatzfeld angegeben		
Anmeldedatum der früheren Anmeldung (Tag/Monat/Jahr)	Aktenzeichen der früheren Anmeldung	Ist die frühere Anmeldung eine:		
		ationale Anmeldung: Staat	regionale Anmeldung: * regionales Amt	internationale Anmeldung: Anmeldeamt
Zeile (1) (27. 10. 1997) 27. Oktober 1997 27. Oktober 1997 ✓	197 47 322.9 ✓	Bundesrepublik Deutschland	✓	
Zeile (2)				
Zeile (3)				

☒ Das Anmeldeamt wird ersucht, eine beglaubigte Abschrift der oben in Zeile(n) (1) bezeichneten früheren Anmeldung(en) zu erstellen und dem Internationalen Büro zu übermitteln.

Feld Nr. VII INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE

Wahl der Internationalen Recherchenbehörde (ISA)
(falls zwei oder mehr als zwei Internationale Recherchenbehörden für die Ausführung der internationalen Recherche zuständig sind, geben Sie die von Ihnen gewählte Behörde an: (der: Zweibuchstaben-Code kann benützt werden)
ISA/

Antrag auf Nutzung der Ergebnisse einer früheren Recherche: Bezugnahme auf diese frühere Recherche (falls eine frühere Recherche bei der internationalen Recherchenbehörde beantragt oder von ihr durchgeführt worden ist):
Datum (Tag/Monat/Jahr): Aktenzeichen Staat (oder regionales Amt)

Feld Nr. VIII KONTROLLISTE; EINREICHUNGSSPRACHE

Diese internationale Anmeldung enthält die folgende Anzahl von Blättern:

Antrag : 4 Blätter

Beschreibung (ohne Sequenzprotokollteil) : 15 Blätter

Ansprüche : 3 Blätter

Zusammenfassung : 1 Blätter

Zeichnungen : 2 Blätter

Sequenzprotokollteil der Beschreibung : _____ Blätter

Blattzahl insgesamt : 25 Blätter

Dieser internationalen Anmeldung liegen die nachstehend angekreuzten Unterlagen bei:

1. ☒ Blatt für die Gebührenberechnung
2. ☐ Gesonderte unterzeichnete Vollmacht
3. ☐ Kopien der allgemeinen Vollmacht; Aktenzeichen (falls vorhanden)
4. ☐ Begründung für das Fehlen einer Unterschrift
5. ☐ Prioritätsbeleg(e), in Feld VI durch folgende Zeilennummer gekennzeichnet:
6. ☐ Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache:
7. ☐ Gesonderte Angaben zu hinterlegten Mikroorganismen oder biologischem Material
8. ☐ Sequenzprotokolle für Nucleotide und/oder Aminosäuren (Diskette)
9. ☐ Sonstige (einzeln auführen):


Abbildung der Zeichnungen, die mit der Zusammenfassung veröffentlicht werden soll (Nr.): 1

Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht wird: Deutsch

Feld Nr. IX UNTERSCHRIFT DES ANMELDERS ODER DES ANWALTS

Der Name jeder unterzeichnenden Person ist neben der Unterschrift zu wiederholen, und es ist anzugeben, sofern sich dies nicht eindeutig aus dem Antrag ergibt, in welcher Eigenschaft die Person unterzeichnet.

ROBERT BOSCH GMBH
Nr. 135/96/AV


Dr. Burbaum


Wolfgang STELZIG

 18.10.94
Matthias KARL

Vom Anmeldeamt auszufüllen	
1. Datum des tatsächlichen Eingangs dieser internationalen Anmeldung	2. Zeichnungen
3. Geändertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich, jedoch fristgerecht eingegangener Unterlagen oder Zeichnungen zur Vervollständigung dieser internationalen Anmeldung:	<input type="checkbox"/> eingegangen:
4. Datum des fristgerechten Eingangs der angeforderten Richtigstellung nach Artikel 11(2) PCT:	<input type="checkbox"/> nicht eingegangen:
5. Vom Anmelder benannte Internationale Recherchenbehörde: ISA/	6. Übermittlung des Recherchenexemplars bis zur Zahlung der Recherchegebühr aufgeschoben <input type="checkbox"/>

Vom Internationalen Büro auszufüllen
Datum des Eingangs des Aktenexemplars beim Internationalen Büro:

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESSENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts R. 32969 Bb/Hy	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 98/ 03074	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 21/10/1998	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 27/10/1997
Anmelder ROBERT BOSCH GMBH et al.		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☐ keine der Abb.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 6 H04L12/407 H04L12/28

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 6 H04L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 195 39 259 A (ALCATEL SEL AG) 24. April 1997 siehe Spalte 3, Zeile 12 - Spalte 4, Zeile 25 ---	1-9
A	US 5 297 137 A (OFEK YORAM ET AL) 22. März 1994 siehe Spalte 3, Zeile 8 - Zeile 27 siehe Spalte 5, Zeile 32 - Spalte 7, Zeile 21 siehe Abbildung 7 ---	1-9
A	WO 97 29556 A (LUTRON ELECTRONICS CO) 14. August 1997 siehe Seite 53, Zeile 5 - Seite 54, Zeile 3 siehe Seite 57, Zeile 5 - Seite 59, Zeile 27 ---	1-9
	--- -/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

26. März 1999

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

04/05/1999

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Ströbeck, A

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 639 937 A (MCRAE DANIEL D ET AL) 27. Januar 1987 siehe Spalte 4, Zeile 54 - Spalte 5, Zeile 48 -----	1-9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 98/03074

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19539259	A	24-04-1997	NONE	
US 5297137	A	22-03-1994	NONE	
WO 9729556	A	14-08-1997	US 5848054 A EP 0879504 A	08-12-1998 25-11-1998
US 4639937	A	27-01-1987	NONE	